

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



10/500877



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Juli 2003 (17.07.2003)

PCT

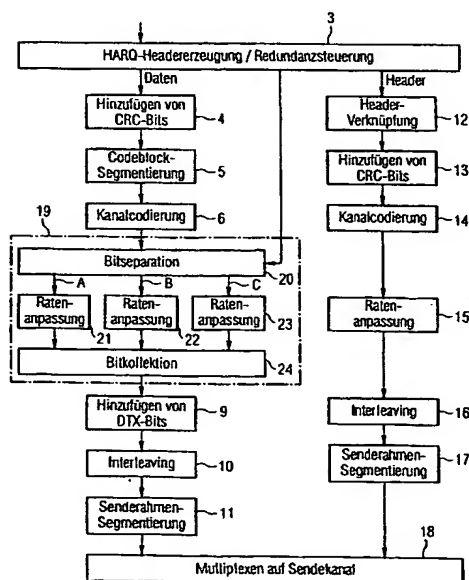
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/058870 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04L 1/00, 1/08, 27/34
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/04745
- (22) Internationales Anmeldedatum: 27. Dezember 2002 (27.12.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 00 296.7 7. Januar 2002 (07.01.2002) DE  
102 01 330.6 15. Januar 2002 (15.01.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÖTTLING, Martin [DE/DE]; Hauptstrasse 56, 85579 Neubiberg (DE). RAAF, Bernhard [DE/DE]; Maxhofstrasse 62, 81475 München (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING DATA WHEREIN A BIT RATE ADAPTATION MODEL IS SIGNALLED BETWEEN THE TRANSMITTER AND THE RECEIVER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG, WOBEI EIN BITRATENANPASSUNGSMUSTER ZWISCHEN SENDER UND EMPFÄNGER SIGNALISIERT WIRD



- 3 ... HARQ-HEADER PRODUCTION/REDUNDANCY CONTROL  
4, 13 ... ADD CRC-BITS  
5 ... CODE BLOCK SEGMENTATION  
6, 14 ... CHANNEL CODING  
20 ... BIT SEPARATION  
21, 22, 23 ... RATE ADJUSTMENT  
24 ... BIT COLLECTION  
9 ... ADD DTX-BITS  
10, 16 ... INTERLEAVING  
11, 17 ... TRANSMISSION FRAME SEGMENTATION  
12 ... HEADER CONNECTION  
18 ... MULTIPLEX ON TRANSMISSION CHANNEL  
DATEN DATA

(57) Abstract: The invention relates to a method for enabling most reliable packet orientated data transfer to take place by using an ARQ-method, especially a hybrid-ARQ-method, preferably for use in a mobile radio system. The invention also relates to a bit rate adaptation model which is used for signalling between the transmitter and the receiver.

(57) Zusammenfassung: Zur Realisierung einer möglichst zuverlässigen paketorientierten Datenübertragung bei Anwendung eines ARQ-Verfahrens, insbesondere eines Hybrid-ARQ-Verfahrens und vorzugsweise bei Verwendung in einem Mobilfunksystem, ist vorgesehen, ein verwendetes Bitratenanpassungsmuster zwischen Sender und Empfänger zu signalisieren.

WO 03/058870 A1